



TALCA

Diplomado Online

INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CONDUCTA HUMANA



DESCRIPCIÓN

El Diplomado en Inteligencia Artificial y Conducta Humana introduce conocimientos básicos y aplicados en inteligencia artificial, conducta humana y la sinergia entre ambos temas, conformando un conjunto de herramientas conceptuales, técnicas y aplicadas para la toma de decisiones, control y automatización de procesos, e interpretación de datos complejos, tanto en contextos de solución de problemas como de planificación estratégica.



DIRIGIDO A

REQUISITOS

Dirigido a profesionales e investigadores en áreas ligadas a la conducta humana tales tanto en las ciencias humanas (economía, sociología, derecho, ciencias políticas, derecho, etc.), o con interés en la conducta humana y afines a la inteligencia artificial (ingeniería, estadística, ciencias básicas, etc.)

Formación

- Grado de licenciado o título profesional en el ámbito de las ciencias sociales, la ingeniería, la educación, las humanidades o en disciplinas afines.

Documentación

- Presentar fotocopia de cédula de identidad por ambos lados
- Currículum en el que se detalle la formación académica y profesional del candidato o candidata
- Copia de certificado de título profesional
- Homologación del título (para estudiantes extranjeros)
- Enviar solicitud de postulación completa

OBJETIVOS

General

- Comprender los fundamentos y aplicaciones más importantes de la Inteligencia Artificial en la representación, descripción y predicción de la conducta humana.

Específicos

- Emplear conceptos y técnicas de la Inteligencia Artificial.

- Describir los procesos cognitivos en la base de la conducta humana individual y colectiva mediante la Inteligencia Artificial.

- Aplicar modelos y herramientas de la Inteligencia Artificial la conducta humana a nivel de individuos y grupos.

- Analizar los beneficios y problemas que se presentan en la aplicación de la Inteligencia Artificial en los ámbitos de la conducta humana.



MALLA CURRICULAR

MÓDULO 1

FUNDAMENTOS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- Historia de la IA y el estudio de la conducta humana.
- Introducción a la programación en Python.
- El problema de la clasificación en IA.
- Lógica proposicional y los árboles de decisión.
- Fundamentos del aprendizaje estadístico.
- Machine Learning y Big Data.

MÓDULO 2

INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO CIENTÍFICO DE LA CONDUCTA HUMANA

- Pensamiento: Conceptos y categorización.
- Inteligencia humana; Razonamiento y emociones.
- Neurociencia de la inteligencia: Modelos sistémicos y computacionales.
- Toma de decisiones y resolución de problemas.
- Memoria y procesamiento del lenguaje.

MÓDULO 3

MODELAMIENTO Y PREDICCIÓN DE CONDUCTA POR MEDIO DE LA IA

- Modelamiento de la toma de decisiones.
- Modelamiento de la conducta individual y colectiva.
- Aprendizaje automático para el procesamiento del lenguaje.
- Aprendizaje automático aplicado a preferencias musicales.
- Aprendizaje automático en psiquiatría.
- Análisis de datos complejos para comprender el fenómeno COVID-19.
- Análisis de datos complejos para detectar y predecir fraudes.

MÓDULO 4

FUTURO DE LA IA EN CONDUCTA HUMANA

- Ética en la IA.
- Análisis de redes sociales.
- Interacción humano-máquina.
- IA en la industria.
- El futuro de la IA en la salud mental.
- La IA en los procesos del Estado.
- Impacto de la IA en la economía.
- Control del cerebro y privacidad mental.

DOCENTES



José Luis Ulloa
PhD. en Neurociencias
Cognitivas

Bioquímico especializado en Francia en electrofisiología cognitiva. Como profesor asistente de la Facultad de Psicología U. Talca y miembro del Centro de Investigación en Ciencias Cognitivas centra su investigación en cognición social, emocional y motora.



Ramón Castillo
PhD. en Psicología Experimental
Profesor asociado en la Facultad de Psicología U. Talca y Director del Centro de Investigación en Ciencias Cognitivas. Especializado en procesos de razonamiento y aprendizaje en humanos.



Tomás Velóz
PhD. en Estudios
Interdisciplinarios
Director Fundación DICTA. Amplia experiencia en investigación científica. Colaboración internacional tanto en investigación científica, asesoría en inteligencia artificial, y en el emprendimiento en energías renovables.



Diego Pacheco
Mg. en Bioestadística
Sub-director Fundación DICTA. Especializado en análisis estadístico de datos, en particular en bioestadística aplicada en ecología y biología evolutiva. Actualmente desarrolla sistemas expertos para el análisis contable.



Martin Schaffernicht
PhD. en Ciencias de Gestión
Profesor asociado en la Facultad de Economía y Negocios de la U. Talca. Especializado en la modelación de las decisiones en el contexto de sistemas dinámicos. Autor del libro "Growth Dynamics in New Markets: Successful Real Decision Making through Model-Based Management"



Johannes Hartwig
PhD. en Dinámica de Sistemas
Profesor asistente en la Facultad de Economía y Negocios de la U. Talca. Especializado en dinámica de sistemas y macroeconomía, con interés en las políticas de prevención del cambio climático y consecuencias de las expectativas sobre sistemas económicos.



Alejandro Bassi
PhD. en Ciencias de la
Computación
Amplia experiencia en la aplicación de redes neuronales, redes bayesianas y sistemas expertos en el procesamiento de señales.

INFORMACIÓN

REQUISITOS DE APROBACIÓN

- Asistencia mayor o igual al 80% de las sesiones.
- Nota mayor a 4.0 en una escala de 1.0 a 7.0 en cada módulo.
- No tener compromisos financieros pendientes ni adeudar material bibliográfico con la Universidad de Talca.

VALORES

- Matrícula: \$158.000 (Valor Referencial)
- Arancel: \$2.000.000

* Si perteneces al CICC o a DICTA, consulta por descuentos.

ADMISIÓN

Inicio segundo semestre de 2021

HORARIOS

Lunes y Miércoles de 18:00 a 21:00 hrs (Hora Chile).

CONTACTO

Carolina Araya Castro
e-mail: diach@dicta.cl

www.otalca.cl



FORMACIÓN CONTINUA

DIRECCIÓN DE POSTGRADO



**UNIVERSIDAD DE TALCA
ACREDITADA 6 AÑOS**

GESTIÓN INSTITUCIONAL,
DOCENCIA DE PREGRADO,
INVESTIGACIÓN,
DOCENCIA DE POSTGRADO Y
VINULACIÓN CON EL MEDIO
DESDE EL 27/11/2019 HASTA 27/11/2025

CONTACTO: formacion.continua@otalca.cl · 71 2418884 · 2 norte 685 - Talca